

Les OGM et la faim dans le monde : solutions ou problèmes ?

Débat organisé par l'association
"Les pieds dans le plateau"
Tiercé (49), le 08 Février 2008

Une vision d'un chercheur

Michel FOK
CIRAD
Montpellier, France

michel.fok@cirad.fr
http://agents.cirad.fr/index.php/michel+fok/Fr_Mes_publications

OGM : solutions ou problèmes ?

- Toute solution à un problème d'un moment
 - est souvent, voire systématiquement, source de problèmes
 - Pas de garantie tout risque, à durée indéterminée
 - Mais permet de passer d'un état, à un moment donné, à un autre état
 - Sur le coup, on pense y gagner
 - Après coup, vu par d'autres personnes, dans un autre contexte, c'est discutable
 - C'est la loi de la vie...
 - Ce qui n'empêche pas d'anticiper au mieux les problèmes

OGM actuels : pas d'effet sur la faim dans le monde ?

- Les OGM actuels ont peu d'intérêt pour réduire la faim dans le monde ?
 - Par les espèces végétales concernées ?
 - Par les "traits" génétiques transférés ?
 - Par le mode d'agriculture sous-jacente ?

OGM actuels : ne pas minimiser les effets indirects

- Faut se garder d'une position trop radicale
 - Avoir un revenu plus élevé ou plus sûr, même à partir d'une culture de vente, a un impact positif sur la sécurité alimentaire
 - Le contrôle des ravageurs ou des adventices n'est pas aussi simples en petit paysannat des pays du Sud
 - Amélioration du contrôle = un levier important de gain de rendement !
 - L'intensification par le recours aux intrants peut aider à augmenter rapidement la production
 - Surtout quand on investit peu dans d'autres modes d'agriculture
 - Comme ceux qui s'appuient davantage sur les mécanismes de régulation écologiques

D'autres OGM seraient mieux par des effets directs...mais pas garantis

- Une autre génération d'OGM aurait certainement plus d'impact direct
 - Pour avoir des variétés plus adaptées aux conditions des sols et des climats des pays du Sud...dans leur diversité
- mais rien n'est automatique, ni garanti
 - que ce soit pour l'émergence de cette nouvelle génération d'OGM
 - ou pour des conditions acceptables de leur utilisation
- L'analyse de l'utilisation des OGM actuels peut aider
 - ...si on observe bien

Deux façons d'observer la réalité 10 ans après l'adoption des OGM

- Une observation sélective
 - puiser dans la réalité des faits pour confirmer une position pré-établie
 - on trouve des raisons pour être pour
 - ou on trouve des raisons pour être contre
 - En écrasant le temps, mélanger des faits intervenant à des périodes différentes
 - faire comme si on est incapable de corriger des erreurs qui se sont manifestées

Deux façons d'observer la réalité 10 ans après l'adoption des OGM

- Une observation non sélective de la réalité (attitude préférable)
 - Considérer que les impacts de l'adoption d'une nouveauté technique dépendent des conditions d'utilisation
 - Identifier les conditions
 - Cerner la spécificité des conditions
 - Comprendre la mise en place et la mise en oeuvre des conditions
 - Quelles sont les facteurs qui influencent les conditions d'utilisation

Des cas d'échec

- Pas toujours présentés comme tels
- Cas typique : coton GM en Afrique du Sud
 - Cas présenté comme un succès pour convaincre d'autres pays africains à adopter le coton transgénique
 - Mais la production n'arrête pas de baisser
 - Et le sort des petits producteurs noirs continuer à se dégrader
 - On peut trouver illustration de la concrétisation des diverses craintes d'abus des firmes
- On trouve d'autres pays ayant adopté les OGM sans sans progression en production ou en productivité
 - Argentine (coton), Mexique, Colombie, Philippines, Indonésie...

Des leçons des échecs

- Les OGM ne correspondent qu'à une solution technique...
- Mais les problèmes les plus sérieux dans les pays du Sud ne sont pas seulement techniques
 - Donc les OGM correspondent peut-être à une bonne solution, mais à un faux problème
 - Effet pervers : détournement des vrais problèmes

Des cas de réussite... au moins à court terme

- Inde
 - Un cas très médiatisé et controversé
 - Pourtant une progression fulgurante du taux d'adoption
 - En 3 ans, la plus surface en coton-Bt
 - A ravi la place de deuxième producteur aux USA
 - Tend à devenir exportateur structurel, et parmi les 3 premiers exportateurs au monde
- On trouve d'autres pays où l'adoption des OGM est bien ancrée
 - USA (soja, maïs, coton), Chine (coton), Australie, Argentine (soja), Brésil (soja), Canada (colza)

Des leçons des succès

- Intégration des OGM dans des modes de production compatibles
 - Une étape supplémentaire de l'intensification
 - Un wagon de plus au train de la Révolution verte
 - et non un train nouveau de nouvelle chance qu'il ne faudrait pas rater
- Une capacité de préserver le droit à l'usage des semences paysannes (capacité perdue en UE !)
 - Coton : Chine
 - Soja : Argentine
- Une capacité de réguler les prix des semences
 - Avec intervention de l'Etat (Inde)
 - Ou initiative de la profession des producteurs (Australie)

Des cas de réussite... non assurée de perdurer

- Perte d'efficacité et baisse de rentabilité
 - Coton GM en Chine
- Apparition d'adventices résistantes
 - Pays utilisant variétés tolérantes à certains herbicides ou RoundUp Ready (USA, Argentine...)

Des cas de succès... gérés pour durer

- Utilisation sans couverture totale des surfaces, et combinée à d'autres techniques
 - Australie : coton

Des leçons des succès menacés

- OGM = nouveauté mais non panacée
- OGM = à intégrer à d'autres techniques
- OGM = induisant un autre mode d'utilisation des pesticides
 - mais pas l'arrêt de cette utilisation
- OGM = requiert plus de connaissance et d'intelligence de gestion des techniques
- OGM = incidence sur évolution des écosystèmes
 - Sous des formes variées

Commercialisation des OGM : forte tentation de capture de rente

- Une très forte augmentation du coût d'utilisation des semences
 - Dans les pays de petit paysannat...comme dans les pays de très grandes propriétés
- Risque de payer plus cher les intrants "associés" (cas du glyphosate)
- Risque de "coquinage" entre multinationales

Utilisation des OGM : source d'évolutions d'équilibres écologiques

- Avec du mauvais
 - Des nuisibles secondaires qui deviennent principaux !
(cas des variétés avec gène Bt)
- Avec du bon
 - Retour possible et rapide à des niveaux de pression plus faible...après avoir connu des situation de ravageurs devenus résistants aux insecticides
 - donc situation d'infestation plus facile à gérer...
 - ...voire sans recourir aux OGM !

Utilisation partielle des OGM : la meilleure ?

- Meilleure efficacité économique
 - Ne pas payer des semences coûteuses quand ce n'est pas nécessaire
- Meilleur contrôle des équilibres des nuisibles
 - Revenir à des niveaux plus faible de pression des nuisibles et s'y maintenir sans favoriser l'infestation des nuisibles secondaires
- Utilisation partielle dans le temps et dans l'espace
 - Mais tout le débat aujourd'hui est biaisé par l'hypothèse de couverture totale et continue en OGM !

Meilleure utilisation des OGM : en coexistence !

- Utilisation partielle = coexistence d'OGM et de conventionnel
- Coexistence justifiée par
 - Intérêt économique de l'utilisateur d'OGM
 - Intérêt environnemental pour l'utilisation d'OGM et la communauté
 - Avec une perception différente de la contamination des parcelles en conventionnelle
 - Tant qu'on ne cherche pas à obtenir une prime de marché du produit conventionnel (assez hypothétique encore aujourd'hui)

Ce qu'on sait maintenant : OGM utilisés si conditions économiques positives...

- L'intérêt des OGM, du point de vue des producteurs, relève d'abord de l'aspect économique
 - Qui est à apprécier au niveau de la parcelle et au niveau de l'exploitation
- Au niveau de l'exploitation, c'est intéressant si les OGM permettent une meilleure utilisation des facteurs de production disponibles
 - C'est la raison majeure de l'adoption des OGM dans le monde
- Au niveau de la parcelle, l'intérêt résulte du bilan entre d'un côté le surcoût des semences et de l'autre, les économies et/ou les gains de rendement
 - Cela renvoie à l'efficacité technique des OGM

...ce qui est fonction de l'adéquation des variétés et des semences...

- L'efficacité technique des gènes transférés dans les variétés disponibles est bien prouvée
- Mais cette efficacité est intéressante seulement si le problème auquel elle contribue à résoudre existe dans le lieu d'utilisation, et à un degré suffisant
- Cette efficacité dépend aussi de l'adaptation des variétés aux conditions locales
- Elle dépend aussi de la qualité des semences distribuées

...mais aussi de l'intégration dans une combinaison de techniques...

- L'efficacité des OGM dépend de la combinaison de l'ensemble des techniques de production une fois qu'on y a intégré l'emploi des OGM
- Et enfin, elle dépend de l'information sur la bonne utilisation des OGM
- Avoir le souci d'une efficacité durable des OGM disponibles
 - Sans succomber aux sirènes qui vantent les mérites de nouveaux produits toujours meilleurs...mais sûrement plus chers

Le cadre institutionnel est primordial...

- Les conditions économiques d'utilisation dépendent du cadre institutionnel
 - Qui autorise la jouissance d'un droit de monopole
 - ou au contraire qui favorise l'établissement d'une situation de concurrence
 - Qui préserve ou pas le privilège des semences paysannes
 - C'est déjà foutu en Europe !

...il induit une nécessité de régulation à assumer par l'Etat...

- Les conditions économiques d'utilisation dépendent aussi de la mise en oeuvre de régulation
 - Pour veiller à l'accès au progrès biotechnologique à un coût équitable au regard des autres progrès technologiques
 - Pour interdire effectivement la mise en marché de variétés et/ou semences frauduleuses
 - Pour surveiller l'équité du prix des semences
 - Pour suivre l'évolution du marché des semences et les opérations de prise de contrôle afin d'éviter la création de situation monopolistique

...dans divers domaines...

- Les conditions économiques d'utilisation dépendent aussi de la mise en oeuvre de régulation
 - Pour inciter à la mise au point et à l'application de techniques de production qui assurent l'usage durable des OGM
 - Pour éviter les abus dans le recours aux intrants associés (cas glyphosate)
 - Pour établir des dispositifs de suivi post-commercialisation sur les aspects techniques, économiques et environnementaux

...ce qui n'empêche pas un rôle actif de la profession des producteurs

- La profession des producteurs cependant peut et doit contribuer en plus du rôle des pouvoirs public
 - Pour raisonner l'usage des OGM à l'échelle d'un bassin de production
 - Pour raisonner l'utilisation des OGM dans une optique à long terme
 - Pour se coordonner afin de négocier ou renégocier les conditions économiques d'utilisation
- Mais un tel rôle de la profession n'est envisageable que dans des filières où la sérénité prédomine
 - Et non pas les dissensions entre producteurs ou les suspicions entre les acteurs

Peut-on se passer des OGM ?

- Faut s'accorder d'abord sur les objectifs d'utilisation des OGM
 - Éviter de tout amalgamer
 - Éviter d'en attendre des miracles qui résoudraient tous les problèmes sans en faire émerger d'autres
 - Or, dans la réalité, on mélange tout, on raisonne en absolu, on recherche 100% d'avantages et zéro défaut
- Pour bien répondre à la question,
 - il faut accepter d'opposer des bilans
 - Situation actuelle, avec usage de pesticides et alternative possible, avec moindre usage de pesticides
 - Il faut voir aussi si des actions alternatives sont menées avec la volonté nécessaire et à échelle suffisante
 - Sinon, le discours servira seulement à conforter l'immobilisme

Les OGM : solution au problème de la faim dans le monde ?

- Deux attitudes sont possibles face au problème de la faim
- Une attitude contemplative, commode,
 - en indiquant que la faim dans le monde n'est pas un problème technique au niveau de la production
 - Mais celui de distribution
 - Donc un problème politique
 - ... fermant ainsi les yeux sur la difficulté du problème de distribution, sur les égoïsmes des gens qui ont déjà trop

Les OGM : une solution potentielle...

- Une attitude plus agissante,
 - qui admet que tous les pays et tous les paysans ne sont pas égaux devant l'acte de produire,
 - les conditions naturelles et économiques ne sont pas identiques
 - Et qui considère aussi que la meilleure façon de résoudre le problème de distribution est d'avoir le moins possible à distribuer
 - C'est permettre à chacun de produire au mieux ce dont il a besoin
 - Par rapport à cette attitude, les OGM ouvrent des perspectives intéressantes, mais le chemin est encore long
 - C'est le problème des OGM de deuxième génération, qui posent des problèmes techniques et institutionnels

OGM de 2^e génération : une réalité possible ?

- Oui et non
- Non
 - L'opposition systématique, passionnée, aux OGM actuels, n'y aide pas
 - Car il s'agit d'une opposition aux OGM dans sa globalité, dans une vision absolutiste
- Oui, mais avec des conditions
 - Un renforcement des moyens de recherche
 - Une reprise du leadership de la recherche publique, avec une optique de production de bien public
 - Une inventivité dans la mise en oeuvre de conditions de développement des nouveaux OGM et de leur mise à disposition

Pour conclure

- OGM = solution...possible
 - mais tributaire des efforts d'investissement...publics
 - ...et d'un changement d'attitude dans le dialogue
- OGM = source de problèmes...
 - Comme toute innovation technique !
- Les problèmes de pollution d'aujourd'hui doivent-ils nous amener à regretter l'invention des moteurs à explosion ?